

سرفصل های رشته مهندسی شیمی

ردیف	سرفصل های رشته مهندسی شیمی	
۱	آشنایی با رشته مهندسی شیمی و معرفی نکات برجسته تاریخی و مشاهیر مهندسی شیمی	رویکرد داخلی مهندسی (خبرگی تخصصی)
۲	استانداردها، محاسبات و مراجع مرتبط با رشته مهندسی شیمی	
۳	آشنایی با مدارک فنی و نحوه ایجاد آنها	
۴	آشنایی با فرآیندها و تجهیزات صنایع شیمیایی *	
۵	آشنایی با صنایع دارویی (از ایده تا بازار) *	
۶	حفاظت محیط زیست، ایمنی، پساب و بازیافت *	
۷	آشنایی با دیسیپلین های مهندسی، قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها	رویکرد مباحث عمومی مهندسی
۸	آشنایی با مفاهیم حسابداری و مالی	
۹	معرفی دانش فنی و مهندسی، سطوح مفهومی، پایه و جزئی و تعریف انواع پروژه	
۱۰	آشنایی با امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	
۱۱	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه، مزایده، کارفرما، پیمانکار، مدیرپیمان، مشاور و ارکان اجرایی)	
۱۲	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	
۱۳	مدیریت، برنامه ریزی، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژهها	رویکرد مدیریتی و نظارتی
۱۴	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
۱۵	آشنایی بانظام تضمین کیفیت، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و S۵	
۱۶	اصول و فنون مذاکره	

* بازدید از کارگاه و کارخانجات گروه فرآیند و شرکتهای تولیدی

سرفصل های رشته شیمی (کاربردی، محض و...)

ردیف	سرفصل های رشته شیمی	
۱	آشنایی با رشته شیمی و زمینه های شغلی	رویکرد داخلی (خبرگی تخصصی)
۲	استانداردها، محاسبات و مراجع مرتبط با رشته شیمی	
۳	آشنایی با مدارک فنی و گزارش نویسی	
۴	ارتباط آزمایشگاه و صنعت	
۵	محاسبات در رشته شیمی	
۶	آشنایی با نرم افزار تخصصی	
۷	خلاقیت در روش کار برای رسیدن به هدف	
۸	نحوه کار در محیط آزمایشگاه	
۹	روش های کاربردی تحقیق و توسعه	
۱۰	روش های ورود به بازار کار	
۱۱	آشنایی با فناوری نانو ان کپسولاسیون (ریز پوشانی)	
۱۲	شیمی تجزیه - ابزار دقیق کروماتوگرافی و TLC	
۱۳	آشنایی با صنایع دارویی (از ایده تا بازار) *	
۱۴	حفاظت محیط زیست، ایمنی، پساب و بازیافت *(آزمایشگاه و صنعت)	
۱۵	آشنایی با دیسیپلین های مهندسی، قابلیت ها و توانمندی های هر رشته و نحوه تعامل با آنها	رویکرد مباحث عمومی
۱۶	آشنایی با مفاهیم حسابداری و مالی	
۱۷	معرفی دانش فنی و مهندسی، سطوح مفهومی، پایه و جزئی و تعریف انواع پروژه	
۱۸	آشنایی با امکان سنجی پروژه های صنعتی و ارکان آن (بازار، فنی و مالی)	
۱۹	آشنایی با مفهوم واگذاری پروژه و وظایف آنها (مناقصه، مزایده، کارفرما، پیمانکار، مدیرپیمان، مشاور و ارکان اجرایی)	
۲۰	آشنایی با فرآیندهای بازرگانی	
۲۱	مدیریت، برنامه ریزی، کنترل پروژه و مدیریت هزینه در پروژه ها	رویکرد مدیریتی و نظارتی
۲۲	اصول سرپرستی و مدیریت منابع انسانی	
۲۳	آشنایی بانظام تضمین کیفیت، اصول کنترل کیفیت و استانداردهای ایزو و S۵	
۲۴	اصول و فنون مذاکره	

* بازدید از کارگاه و کارخانجات گروه فرآیند و شرکتهای تولیدی